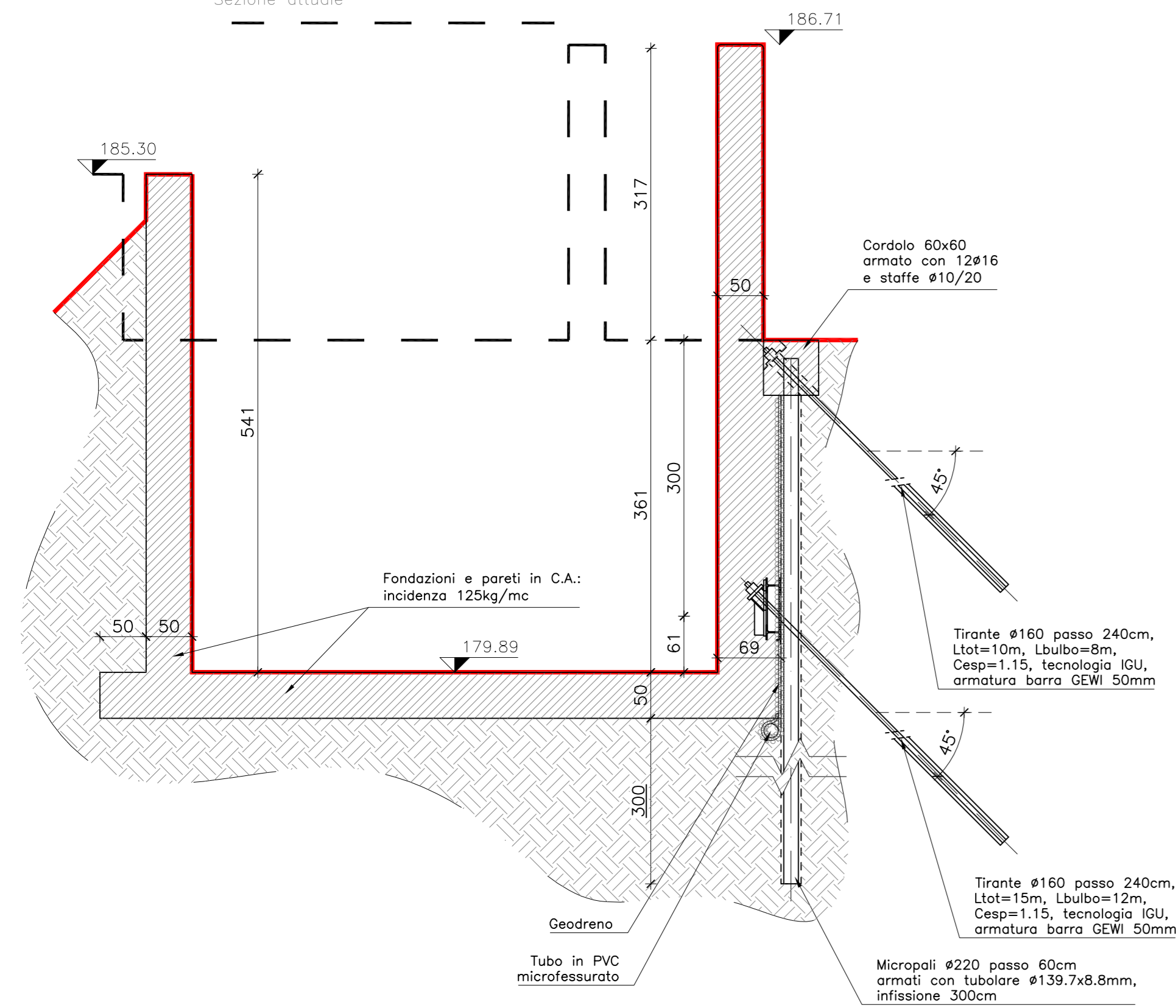


Particolare da SEZ. DX\_4b a SEZ. DX\_5

Particolare SEZ. DX\_5

scala: 1:50

Sezione di progetto  
Sezione attuale

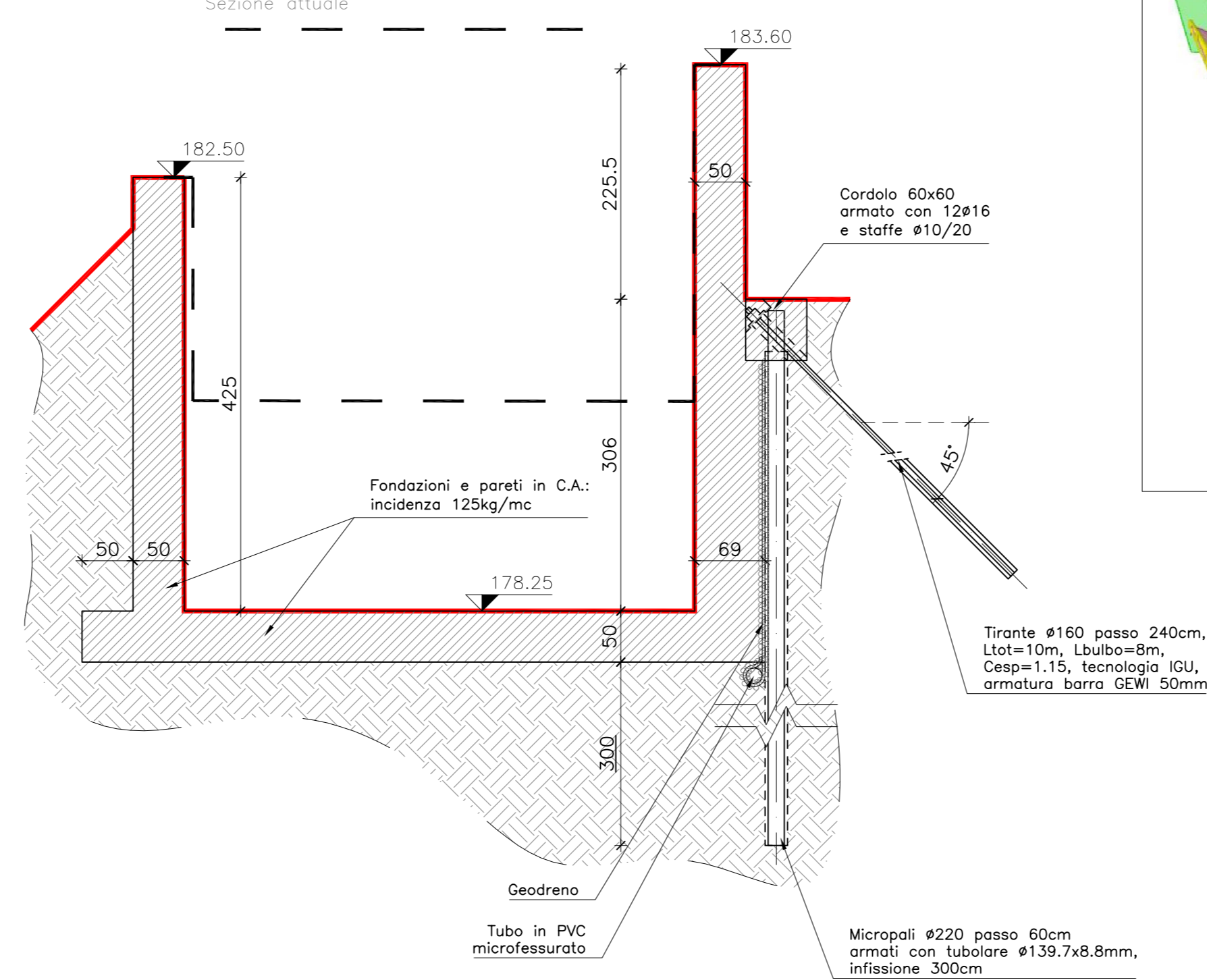


Particolare da SEZ. DX\_5 a SEZ. DX\_6a

Particolare SEZ. DX\_6

scala: 1:50

Sezione di progetto  
Sezione attuale

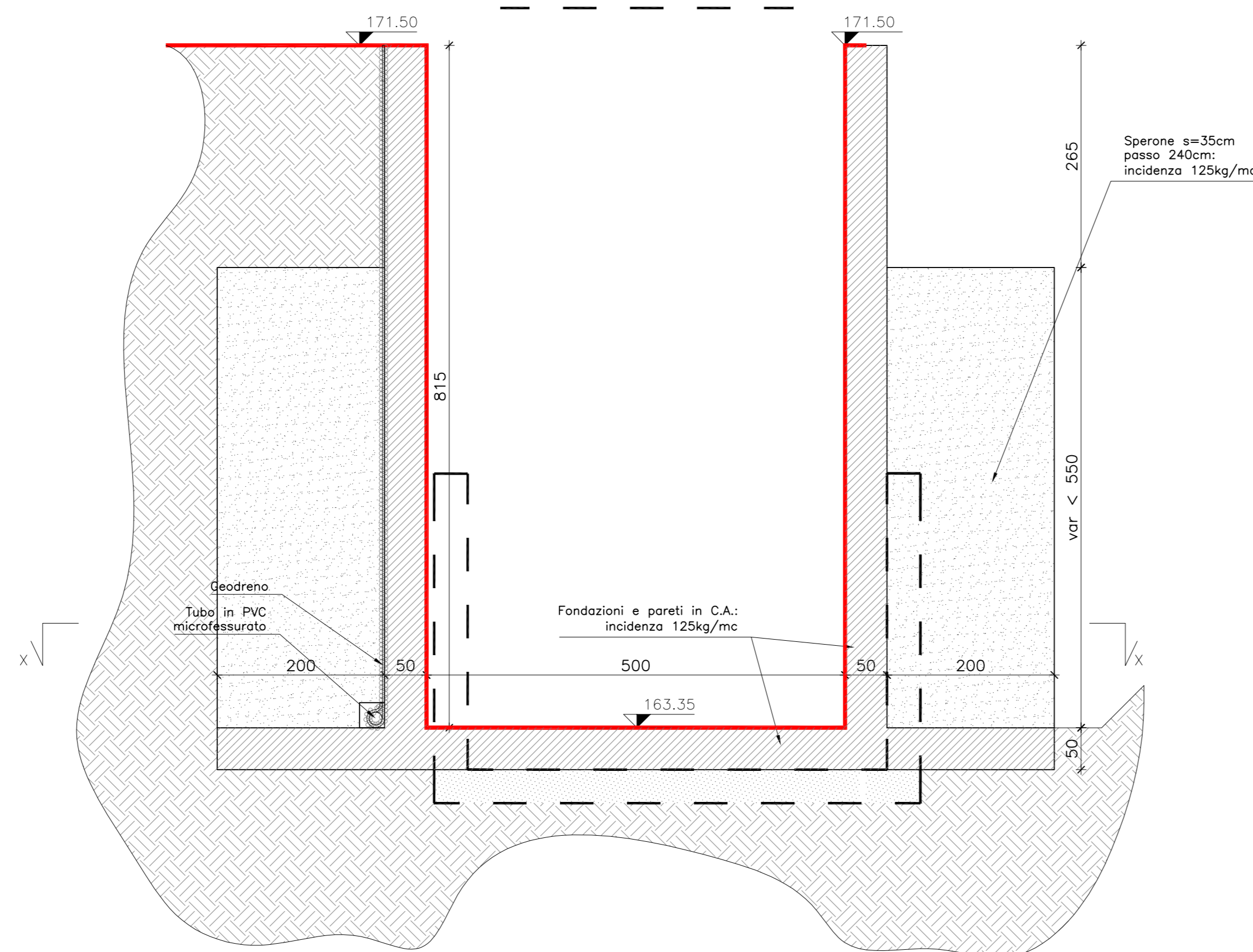


Particolare da SEZ. DX\_6b a SEZ. DX\_7b

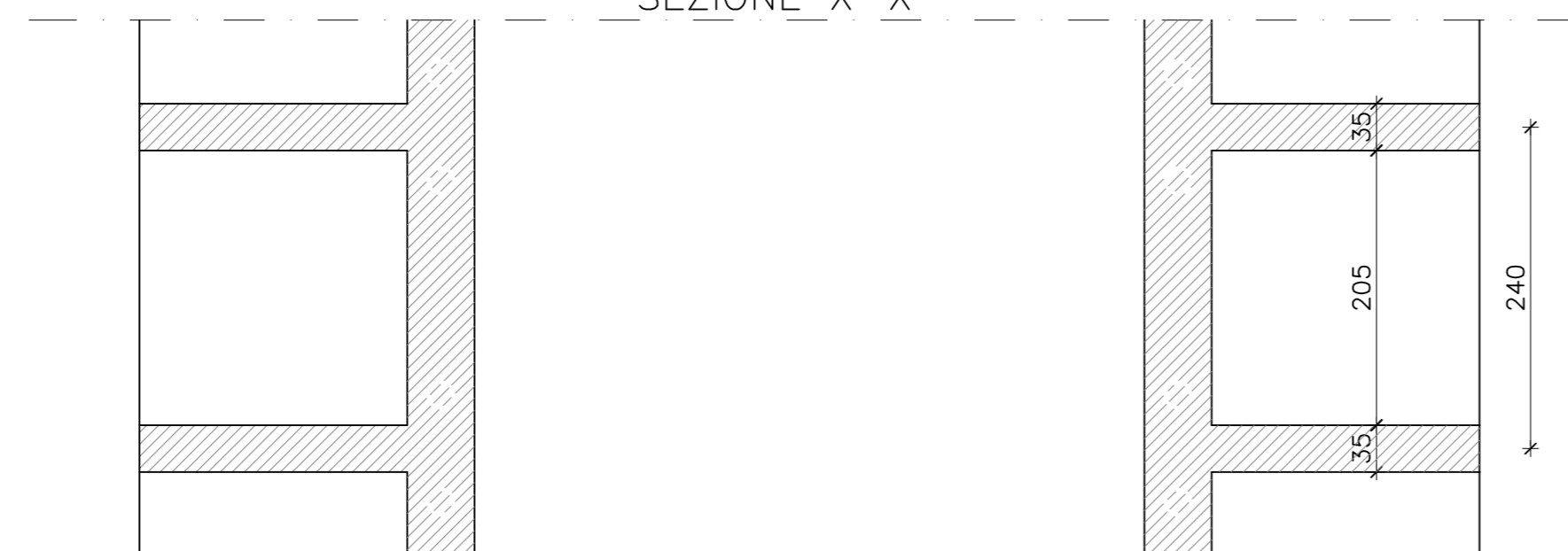
Particolare SEZ. DX\_7b

scala: 1:50

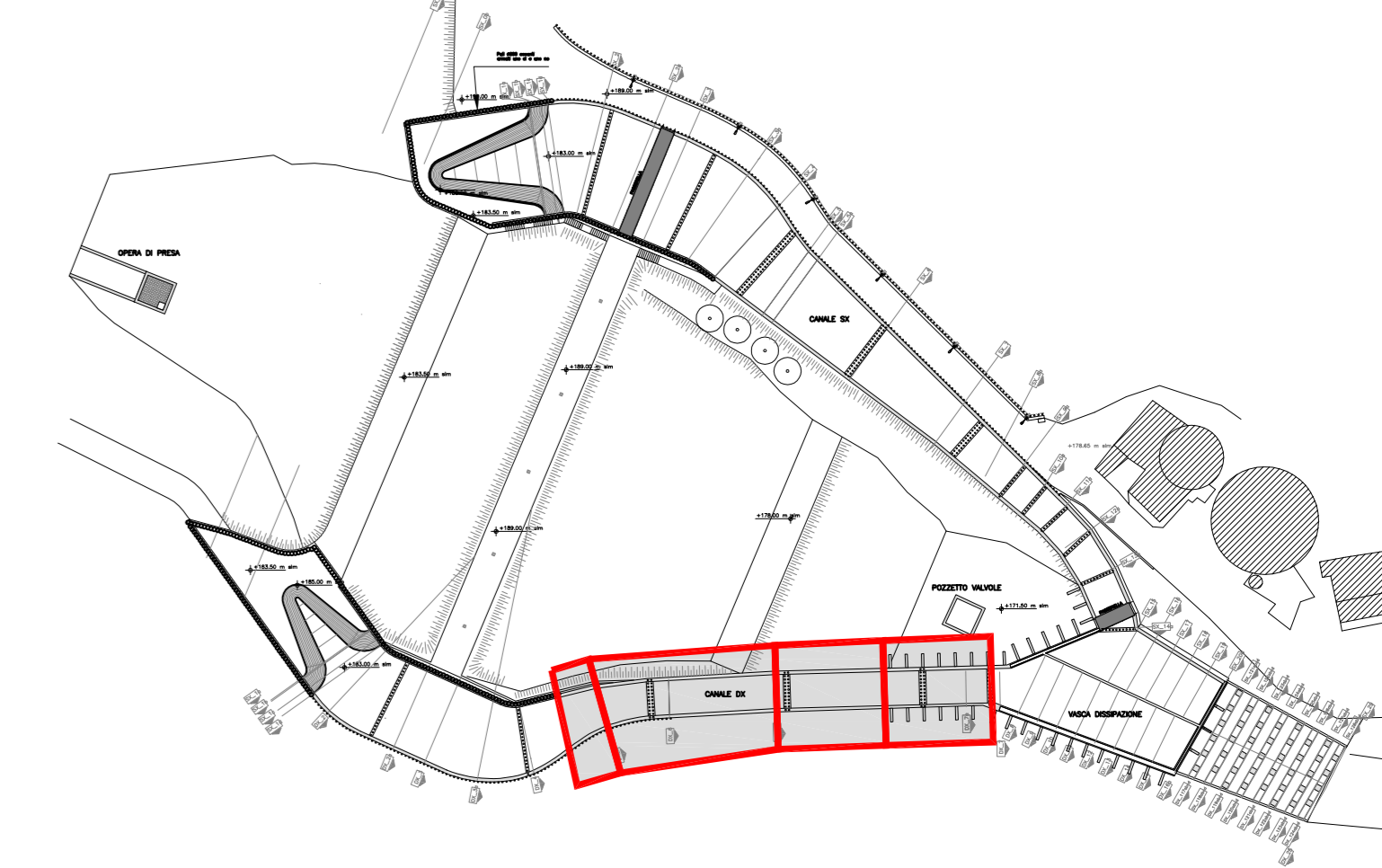
Sezione di progetto  
Sezione attuale



SEZIONE X-X



scala: 1:1000



MATERIALI

<b>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.</b>	Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Tipo di conglomerato:	C32/40 - Rck > 40 N/mm <sup>2</sup>
- Classe di resistenza:	XC4
- Classe di esposizione:	S5
- Rapporto A/C:	Max 0,50
- Cemento:	Tipo GEM I (Cemento Portland) classe 42,5 R secondo UNI EN 197-1 dosaggio minimo 300 kg/m <sup>3</sup> normale, di origine naturale o artificiale 20 mm secondo la norma UNI 12620
- Aggregato:	Barre e reti ad aderenza migliorata tipo B450C
- Diametro max. inerte:	16 mm
<b>ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO</b>	
- Tipo di armatura:	Barre e reti ad aderenza migliorata tipo B450C
- Tensione di snervamento:	f <sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm <sup>2</sup>
- Tensione di rottura:	f <sub>tk</sub> ≥ 540 N/mm <sup>2</sup>
- Allungamento:	(Agt) ≥ 7,5%
- Valore caratteristico del rapporto:	1,15 ≤ (f <sub>tk</sub> /f <sub>yk</sub> ) ≤ 1,35
- Rapporto:	(f <sub>tk</sub> /f <sub>yk</sub> ) ≤ 1,25
- Mandrini per sagomatura barre:	conformi ad UNI EN 13670 per barre φ ≤ 16 mm M=4φ per barre φ ≥ 16 mm M=7φ
<b>MICROPALI</b>	
- Diametro di perforazione:	φ220 mm
- Lunghezza:	indicata
- Iniezione:	Malta cementizia dosata a 600 Kg/mc DI CEMENTO TIPO R42,5
- Armatura:	Armatura tubolare in acciaio S355JR [UNI EN 10025:1995] (Fe510) f <sub>yk</sub> = 355 MPa; f <sub>tk</sub> = 510 MPa
<b>TIRANTI</b>	
- Diametro di perforazione:	φ160 mm
- Lunghezza:	indicata
- Iniezione:	Malta cementizia dosata a 600 Kg/mc DI CEMENTO TIPO R42,5
- Armatura:	Armatura con barre GEWI f <sub>yk</sub> = 450 MPa; f <sub>tk</sub> = 500 MPa
<b>CARPENTERIA METALLICA</b>	
- Tipo di acciaio:	Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430) f <sub>yk</sub> = 275 MPa; f <sub>tk</sub> = 430 MPa

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

- Copriferro minimo sulle staffe 50 mm;
- Disporre opportuni distanziatori per tutte le gabbie di armatura;
- Le misure delle armature e delle staffe sono da considerarsi esterne ferro

NOTE GENERALI

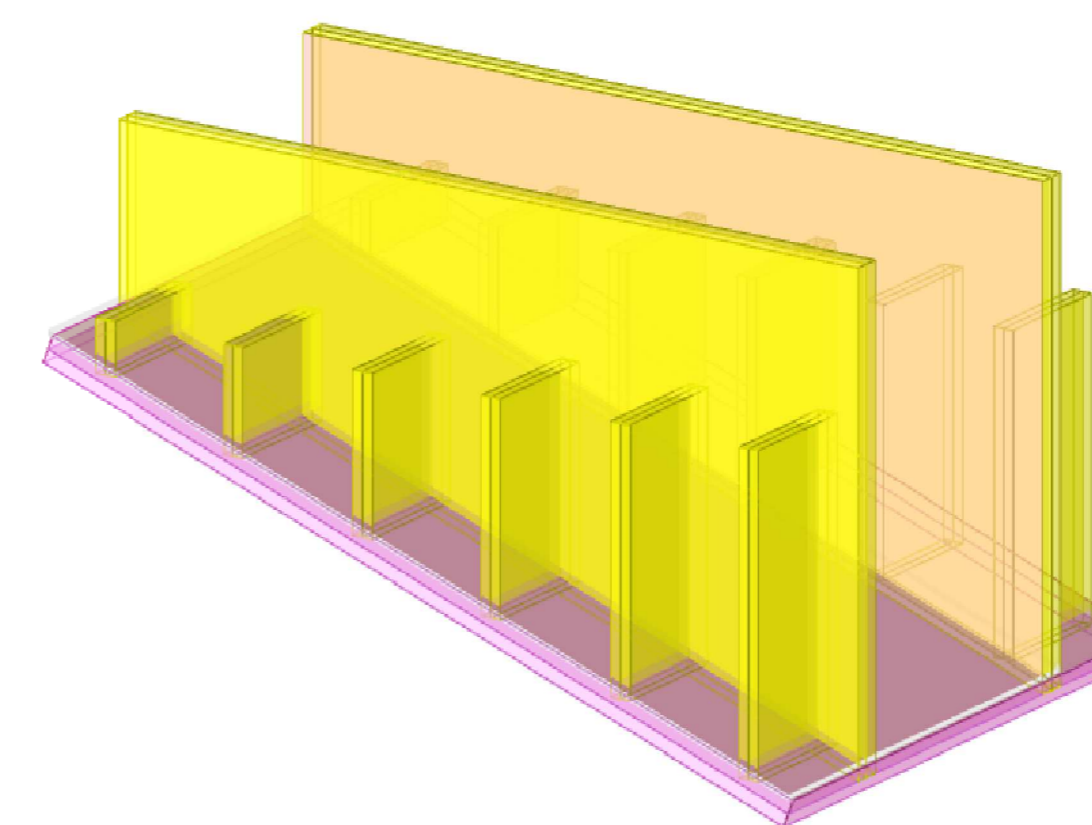
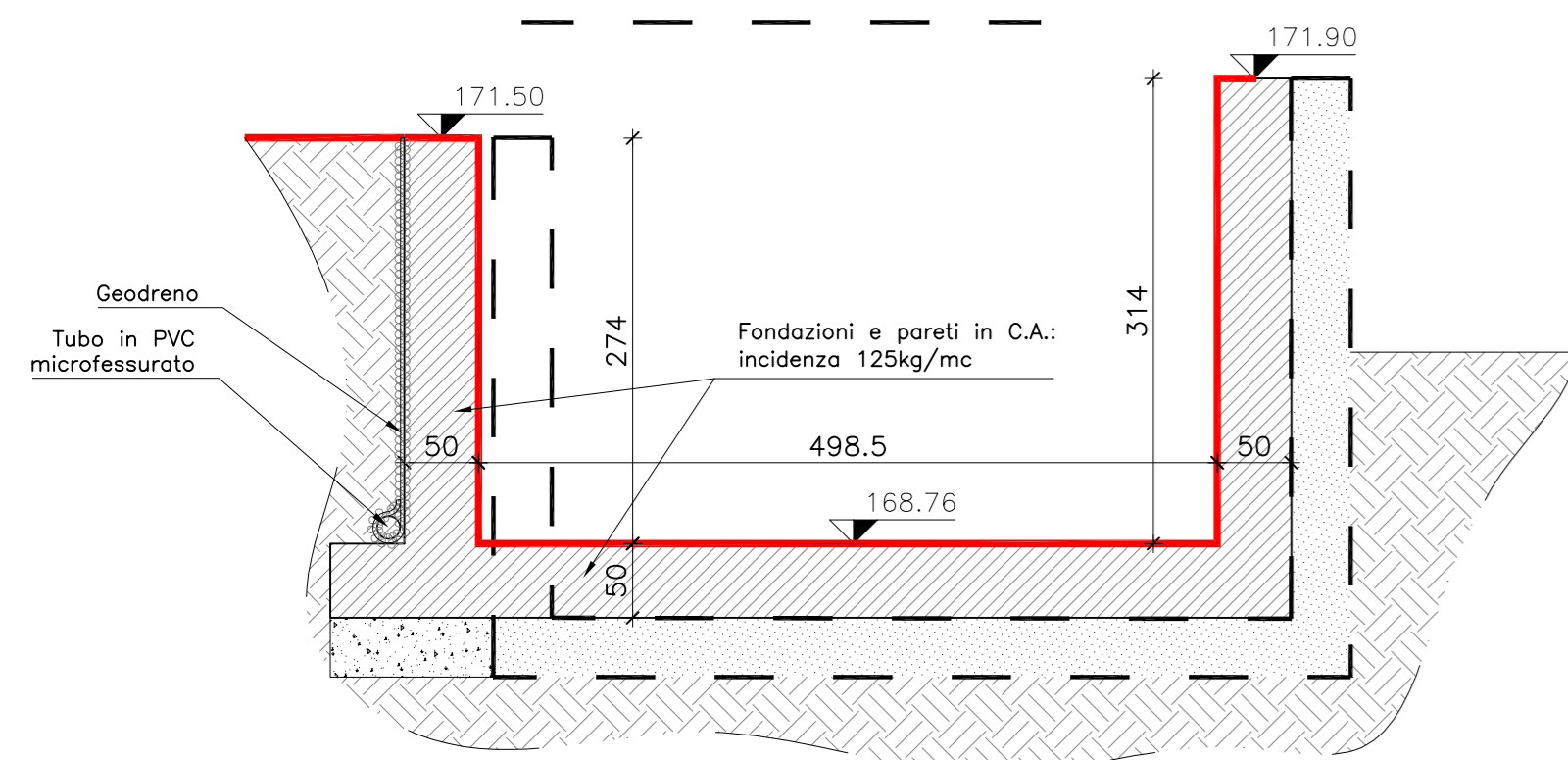
- Questo disegno non può essere divulgato senza autorizzazione, esso è di nostra esclusiva proprietà;
- Questo disegno ci impegna esclusivamente per ciò che riguarda il dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata;
- Le quote sottolineate non sono in scala;
- Tutte le quote saranno verificate in cantiere a cura dell'impresa appaltatrice;
- Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni sono indicate in centimetri;

Particolare da SEZ. DX\_6a a SEZ. DX\_6b

Particolare SEZ. DX\_6b

scala: 1:50

Sezione di progetto  
Sezione attuale



**COMUNE DI BARBERINO VAL D'ELSA e POGGIBONSI**  
Provincia di FIRENZE e SIENA



**INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO**

**PROGETTO DI FATTIBILITA'**

Codice Elaborato:	Nome Elaborato:	Scala:		
STR06	Canale fuggatore destro	1:50		
		Data:		
		Marzo 2017		
Settore:				
INGEGNERIE TOSCANE Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488				
Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000				
<b>PROGETTO:</b>	<b>RESPONSABILE SICUREZZA:</b>	<b>COLLABORATORI GEOLOGIA:</b>		
WEST Systems	INGEGNERIE TOSCANE	Dott. Geol. Carlo FERRI Dott. Geol. Alessandro AGNELLI		
<b>PROGETTISTA:</b>	<b>IL GEOLOGO:</b>	<b>INDAGINI GEOLOGICHE:</b>		
Dott. Ing. David SETTESOLDI	Dott. Geol. Nicola CEMPINI	GAIA SERVIZI srl LABORATORIO SIGMA Società Geologica e Geofisica AMBIENTE SC		
<b>PROGETTISTA STRUTTURE:</b>	<b>UFFICIO ESPROPRI:</b>	<b>COMMESSA I.T.:</b>		
Dott. Ing. Cristiano REMORINI	Geom. Andrea PATRIARCHI Geom. Marco MENCHINI Per. Agr. Davide MORETTI	COMMESSA COMMITTENTE:		
<b>COLLABORATORI TECNICI:</b>	<b>INGEGNERE RESPONSABILE DIGA:</b>	<b>RESPONSABILE DI COMMESSA:</b>		
Dott. Ing. Michele CAPELLA Dott. Ing. Roberto PINELLI Dott. Geol. Silvio ANGELINI	Dott. Ing. Damasco MORELLI	Geom. Alessandro PIOLI		
<b>DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:</b>	<b>COMMITTENTE:</b>			
Dott. Ing. Mario CHIARUGI	Dott. Ing. Roberto CECCHINI			
Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
00	Marzo 2017	Emissione Progetto di FATTIBILITA'	Morelli / Chiarugi	